

Investigación, Desarrollo, Transferencia e Innovación

La Facultad de Informática se estructura en base a sus tres Unidades de Investigación, Desarrollo, Transferencia e Innovación que son III-LIDI, LIFIA y LINTI, las cuales contribuyen fuertemente a la formación de grado y posgrado, siendo al mismo tiempo los motores de las actividades de generación y transferencia de conocimientos, así como de proyectos de Investigación y de Extensión desde la Facultad y hacia la sociedad.

Es de hacer notar que, a diferencia de la mayoría de las Unidades Académica en la UNLP, la Facultad de Informática no tiene "Departamentos", ni estructuras administrativas y de gestión específicas por titulación. Esencialmente las estructuras fundamentales son las Unidades de Investigación, Desarrollo, Transferencia e Innovación que se relacionan con todos los aspectos de la gestión institucional, académica y de vinculación con el medio de la Facultad.

En este contexto, y desde III-LIDI, LIFIA y LINTI la Facultad busca:

- ◆ Fomentar que las Unidades de Investigación y Desarrollo tengan capacidad de transferencia y vinculación tecnológica, resultando atractivas para los alumnos y graduados jóvenes.



Lic. Laura Lanzarini
*Secretaria de Ciencia y Técnica
de la Facultad de Informática.*
laural@lidi.info.unlp.edu.ar

- ◆ Integrar conocimientos con los sectores productivos, fijando objetivos comunes entre el desarrollo curricular y las expectativas que tienen las empresas para la formación de profesionales.

- ◆ Ofrecer mecanismos de Actualización profesional, Posgrados orientados a la Industria y buscar integrar la Investigación científica y tecnológica con el sector productivo. Apoyar los procesos de mejora de calidad de las empresas del sector informático en el país y en particular en la región.

- ◆ Colaborar en el desarrollo de carreras de Posgrado de nivel internacional, sustentadas en la actividad de las Unidades de Investigación y Desarrollo. Los egresados de Posgrado (en particular los Doctores en Informática) deben ser el recurso humano esencial para producir innovación con valor agregado.

- ◆ Equilibrar la demanda de estudiantes para el sector Software y Servicios Informáticos, generando oportunidades de práctica profesional y de investigación a los alumnos, enfatizando la importancia que para la industria y la generación de valor agregado tiene una formación completa de los estudiantes.

En síntesis las Unidades de Investigación, Desarrollo, Transferencia e Innovación de nuestra Facultad contribuyen al objetivo de formar profesionales de calidad, con conocimientos actualizados y capacidad de producir conocimiento e innovación.

www.info.unlp.edu.ar/index.php/secretarias/secretaria-de-ciencia-y-tecnica-82211




III - LIDI


Instituto de Investigación en Informática LIDI

Director: Ing. Armando De Giusti

Directora Adjunta: Lic. Patricia Pesado

PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

El III-LIDI (Instituto de Investigación en Informática LIDI) depende de la Facultad de Informática de la Universidad Nacional de La Plata.

Fue creado en Marzo de 1984 como Laboratorio de Computación (LAC) por el Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias Exactas (del que dependía Informática). En ese momento se designó por votación unánime del claustro de Informática a su actual Director. En Diciembre de 1986 fue denominado Laboratorio de Investigación y Desarrollo en Informática (LIDI) dentro del nuevo Departamento de Informática de la Facultad de Ciencias Exactas. En 1995 fue aprobado formalmente como Laboratorio de la Facultad de Ciencias Exactas, por el Consejo Superior de la Universidad Nacional de La Plata.

A partir de la creación de la Facultad de Informática, el 1° de Junio de 1999, pasó a integrar la nueva Unidad Académica. En Febrero de 2003 fue aprobado por el HCA de la Facultad de Informática como Instituto y en 2005 por el HCS de la UNLP.

Son objetivos del Instituto:

- ♦ Realizar investigación en Informática poniendo énfasis en las áreas tecnológicas cuyo conocimiento y desarrollo tengan significación para el país.
- ♦ Contribuir a la formación, actualización y especialización de recursos humanos en Informática.
- ♦ Realizar desarrollos concretos que signifiquen una transferencia de tecnología desde la Universidad a la sociedad.

INVESTIGACIÓN

Las líneas principales de I/D incluyen:

- ♦ Procesamiento Concurrente, Distribuido y Paralelo.
- ♦ Arquitecturas Multiprocesador: Modelos, Software de base y Aplicaciones.

- ♦ Algoritmos Paralelos: Paradigmas, Lenguajes y Métricas.
- ♦ Cluster, Grid y Cloud Computing. Arquitecturas basadas en multicores, GPUs y FPGAs.
- ♦ Ingeniería de Software de Sistemas WEB distribuidos.
- ♦ Sistemas de E-Learning, E-Government e E-Health.
- ♦ Sistemas de optimización del Planeamiento de la Producción Industrial.
- ♦ Sistemas de Tiempo Real.
- ♦ Modelos y Simulación.
- ♦ Tecnología Informática Aplicada en Educación.
- ♦ Entornos de educación mediada por tecnología.
- ♦ Sistemas Inteligentes.
- ♦ Minería de Datos y Big Data.
- ♦ Procesamiento de Señales e Imágenes.
- ♦ Visión por computador. Reconstrucción 3D. Aplicaciones en Robótica.
- ♦ Calidad de Software. Calidad en Procesos y Productos.
- ♦ Auditoría y Certificación de Sistemas.
- ♦ Ingeniería de Software de sistemas móviles.
- ♦ Aplicaciones de Sistemas Distribuidos.

TRANSFERENCIA

El III-LIDI establece Acuerdos y Convenios de transferencia de tecnología con empresas y organismos públicos y privados para el Análisis, Diseño e Implementación de soluciones Informáticas, especialmente en los temas vinculados con las líneas de I/D del Instituto. Un resultado de interés es llegar a Patentes y Registros de Propiedad Intelectual de productos tecnológicos. Se pone especial énfasis en los proyectos que generan innovación tecnológica (o metodológica) tanto con el sector privado como con el sector público.

Un área de interacción con empresas y organismos del Estado es la capacitación del personal, así como la consultoría técnica y las auditorías de sistemas y equipos.

Contactos

Dirección: calle 50 y 120 – CP 1900 La Plata

Tel.: +54 (0221) 4227707

E-mail: iii-lidi@lidi.info.unlp.edu.ar

Web: www.lidi.info.unlp.edu.ar





Laboratorio de Investigación y Formación en Informática Avanzada

Director: Dr. Gustavo Rossi

PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

El LIFIA es un laboratorio de investigación, desarrollo, formación y transferencia tecnológica que se especializa en Ingeniería de Software, Computación Ubicua, Tecnologías Web y la aplicación de éstas para aumentar las capacidades de las personas. Se fundó en 1988 en la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata. En 2011 fue aprobado como Centro por la UNLP.

Participa en proyectos de investigación nacionales e internacionales financiados por diferentes organismos científicos y tecnológicos. La formación de recursos humanos para la investigación y el desarrollo en el campo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones es una de sus actividades fundamentales.

El LIFIA se interesa por promover la innovación productiva a través de la aplicación de métodos, técnicas y herramientas del mejor nivel en la solución de problemas reales de la industria y de la sociedad.

INVESTIGACIÓN

Los temas de investigación son los siguientes:

- ♦ Teoría y métodos formales: estudiar cómo las especificaciones formales pueden complementar el desarrollo de software y cómo pueden ayudar a clarificar la semántica de las notaciones y de los conceptos.
- ♦ Ingeniería web: obtener estrategias y herramientas de diseño y modelado de aplicaciones web en forma modular con particular interés en aplicaciones móviles y sensibles al contexto.

♦ SIG y computación móvil: enfrentar los desafíos de la construcción de aplicaciones geográficas, particularmente las móviles, desde la perspectiva de la ingeniería de software.

♦ Groupware y web semántica: afrontar los desafíos propios de la concepción y desarrollo de soluciones innovadoras de inteligencia colectiva en el marco de una sociedad en red, con particular interés en la web semántica y el software social.

TRANSFERENCIA

El LIFIA promueve el aprovechamiento de resultados de investigación y la participación de sus miembros en la solución de problemas de base TIC en la industria, el estado y la academia. La habilidad del LIFIA para concebir, diseñar, construir y desplegar soluciones TIC es ampliamente reconocida. Los miembros del LIFIA son actores clave en proyectos de investigación y desarrollo en empresas y en el sector público. Algunas de las empresas y organismos a los que se ha hecho transferencia de tecnología en los últimos años son: Fundación Banco Santander, LuminaAmericas, Global Crossing, Medifé, Nectia Chile, Ministerio de Economía de la Nación, Ministerio de Planificación de la Nación y Canal 7.

Contactos:

Dirección: calle 50 y 120 – CP 1900 La Plata

Tel.: +54(0221)4228252 / 4236585

E-mail: info@lifia.info.unlp.edu.ar

Web: www.lifia.info.unlp.edu.ar





Laboratorio de Investigación en Nuevas Tecnologías Informáticas

Director: Lic. Francisco Javier Díaz
Vicedirector: Ing. Luis Marrone

PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

El LINTI fue fundado en la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP en el año 1995. Cuenta con un equipo de trabajo que está integrado por profesionales especializados en temáticas vinculadas a Seguridad Informática, Redes de Datos, Software libre, Aplicaciones Java, Educación a Distancia, Usabilidad y Accesibilidad y Auditoría Tecnológica. En 2011 fue aprobado como Laboratorio por la UNLP.

A través de la generación permanente de conocimiento por medio de líneas de investigación y desarrollo de aplicaciones vinculadas al sector productivo y su aplicación en el ámbito social, propicia el uso innovador de las tecnologías informáticas en la región, difundiendo los resultados bajo licencias Creative Commons.

El LINTI promueve la aplicación de los resultados de sus investigaciones en la solución de problemas reales en el ámbito social o de la industria de las TI constituyéndose en un marco adecuado para la integración de tareas de investigación, docencia y extensión.

INVESTIGACIÓN

Entre las principales líneas de acción se encuentran:

- ◆ Consolidar estrategias de trabajo en software libre, dando lugar a la apropiación del software y a la generación de comunidades.

- ◆ Fomentar el uso de estándares abiertos y de accesibilidad Web.
- ◆ Vincular la seguridad y privacidad de redes y aplicaciones con las distintas infraestructuras disponibles para generar diferentes políticas de administración y confidencialidad.
- ◆ Consolidar el desarrollo de aplicaciones basadas en software libre con foco en educación y gobierno móvil, incorporando aspectos de movilidad, facilidades 2.0 y Cloud Computing.
- ◆ Analizar tráfico y QoS en redes inalámbricas bajo infraestructura y ad-hoc.

TRANSFERENCIA

El LINTI participa de distintos proyectos en el marco de convenios de colaboración y/o cooperación científica entre los que se pueden mencionar:

- ◆ "Tecnologías de Redes Inalámbricas para Comunicación y Formación" (CYTED).
 - ◆ "Hacia una Red Global de Sensores Interconectados. Un ensayo experimental Argentino-Alemán. Programa de Cooperación Científico-Tecnológico Argentina-Alemania.
 - ◆ "E-Infrastructure Shared Between Europe And Latin America EELA".
 - ◆ "Soporte de la raíz Argentina de certificados digitales para proyectos GRID de e-ciencia".
- Además se trabaja en varios proyectos de responsabilidad social universitaria en áreas de educación, salud y medio ambiente.

Contactos:

Dirección: calle 50 y 120 – CP 1900 La Plata

Tel.: +54(0221)4223528

E-mail: secretaria@linti.unlp.edu.ar

Web: www.linti.unlp.edu.ar